

## BREVET D'INVENTION

P.V. n° 940.936

Classification internationale

N° 1.370.110

F 25 j



Dispositif d'étanchéité pour robinet de fermeture de récipients à gaz carbonique.

Société dite : SOCIÉTÉ LORRAINE DE PROTECTION, S. A. résidant en France (Meurthe-et-Moselle).

Demandé le 10 juillet 1963, à 11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 15 juillet 1964.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 34 de 1964.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

La présente invention concerne un dispositif d'étanchéité pour robinet de fermeture de récipients à gaz carbonique.

Ce dispositif se caractérise par un double clapet de fermeture, le robinet pouvant, en cas de fuite ou d'incident quelconque, être démonté en deux parties, la partie supérieure comprenant l'un des clapets étant enlevée, et la partie inférieure assurant la fermeture grâce au deuxième clapet dont elle est munie.

Indépendamment de la possibilité du démontage du robinet l'existence d'un double clapet améliore l'étanchéité du dispositif.

Pour bien préciser la nature de l'invention, on en a décrit ci-après à titre d'exemples, des modes de réalisations en regard des dessins annexés, les particularités ressortant tant des dessins que de la description, faisant bien entendu partie de l'invention :

La figure 1 représente schématiquement, en coupe verticale, à titre de comparaison, le dispositif usuel de fermeture qui ne comporte qu'un seul clapet dont l'axe est horizontal;

La figure 2 représente le dispositif selon l'invention, le robinet étant monté pour le fonctionnement normal avec ses deux clapets disposés selon un axe vertical;

La figure 3 représente le dispositif démonté en cas de fuite ou autre incident;

Les figures 4 et 5 représentent, en élévation, le dispositif complété respectivement par un système d'ouverture rapide à clapet ou lente à robinet à volant.

Sur ces figures, on a désigné par 1 le conduit de jonction à la bouteille de gaz carbonique, par 2 l'orifice de départ du gaz, par 3 et 4 les deux clapets, par 5 et 6 les deux parties du robinet dont

le dispositif fait l'objet de l'invention, par 7 et 8 une gâchette ou un volant actionnant le clapet, par 9 un bouchon fileté destiné à prendre la place de la partie supérieure 5 du robinet.

Le fonctionnement du dispositif est le suivant :

En temps normal, les clapets ferment les orifices de sortie du gaz, sous l'effet de la pression de ce dernier. Lorsque l'on agit sur la gâchette ou sur le volant, les clapets entrent en action en permettant la sortie du gaz.

En cas de fuite, on démonte la partie supérieure 5 du robinet que l'on remplace par le bouchon fileté 9; le clapet 4 de la partie inférieure du robinet assure l'étanchéité du dispositif. Une fois le nécessaire fait, l'on remet la partie supérieure du robinet en place. Le dispositif permet de transporter la bouteille chargée sans le robinet de manœuvre avec le bouchon 9.

Ce dispositif a pour avantage de permettre la réparation des robinets sur place, sans les renvoyer à l'usine. Le clapet défectueux peut alors être changé sans que la bouteille ait été immobilisée.

Bien entendu, sans sortir des limites de l'invention, on peut lui apporter toutes les modifications qui n'en altèrent pas l'esprit. L'on peut notamment adapter sur la tête du robinet, au lieu d'une gâchette ou d'un volant qui sont prévus dans la description ci-dessus, un levier à came pour ouverture automatique.

## RÉSUMÉ

1° Dispositif d'étanchéité pour robinet de fermeture de récipients à gaz carbonique, caractérisé par un double clapet de fermeture, le robinet pouvant, en cas de fuite ou d'incident quelconque, être démonté en deux parties, la partie supérieure

64 2191 0 73 498 3 ◆

Prix du fascicule : 2 francs

[1.370.110]

— 2 —

comprenant l'un des clapets étant enlevée et la partie inférieure assurant la fermeture grâce au deuxième clapet dont elle est munie.

2° A titre de produits industriels nouveaux, des robinets de fermeture de récipients à gaz carbonique, conformes au dispositif en 1°.

Société dite : SOCIÉTÉ LORRAINE DE PROTECTION, S. A.

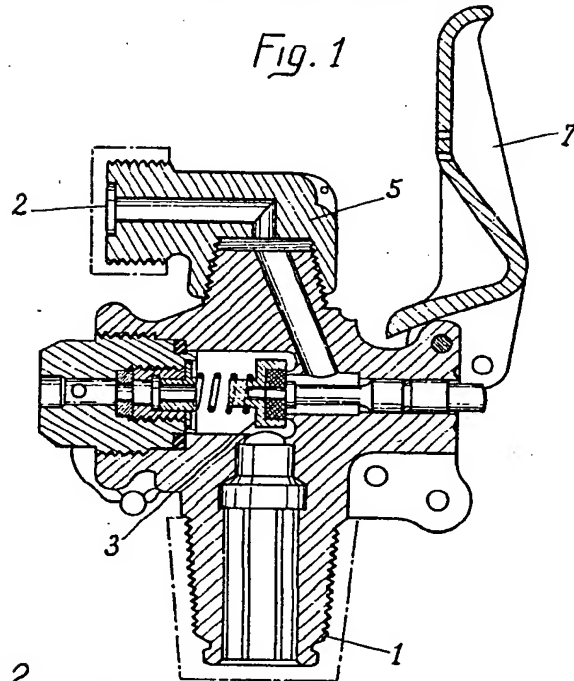
Par procuration :

Paul SCHIRMER

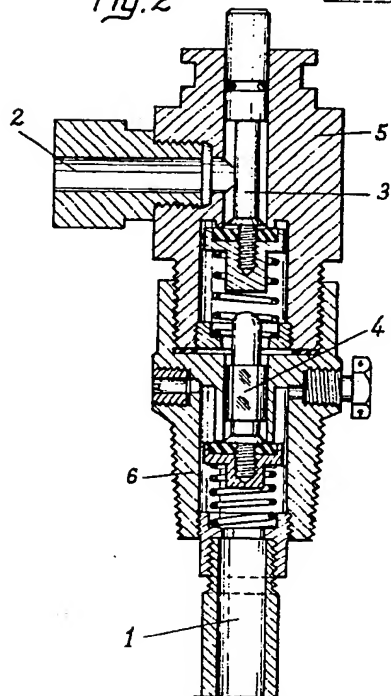
---

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15°).

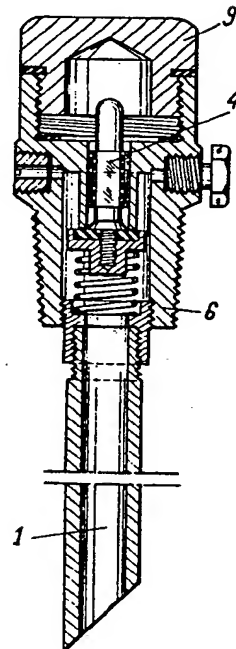
*Fig. 1*



*Fig. 2*



*Fig. 3*



N° 1.370.110

Société dite :

2 planches. - Pl. II

Société Lorraine de Protection, S. A.

Fig. 5

